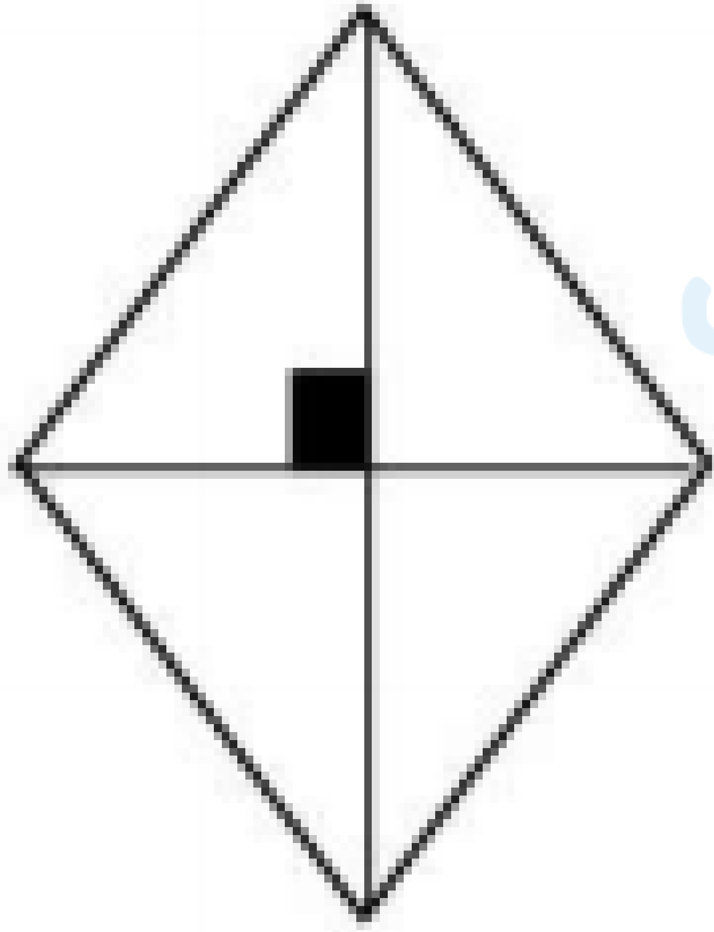
دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس الثامن والثلاثون
{غير محلول}



قاعدة ١ مساحة و محيط المعين



مساحة المعين = $\frac{١}{٢}$ حاصل ضرب القطرين

محيط المعين = مجموع أطوال أضلاعه

تذكر في المعين

- القطران متعامدان
- القطران ينصف كل منهما الاخر
- القطران يقسما الشكل الى ٤ مثلثات متساوية في المساحة
- كل زاويتان متقابلتان متساويتان
- كل زاويتان متجاورتان مجموعهما = ١٨٠
- جميع اضلاعه متطابقة

عوض فضل في القدرات
0536579308

سؤال 1

معين أقطاره ٦ سم , ٨ سم أوجد مساحته

أ ٤٢

ب ٢٤

ج ٤٨

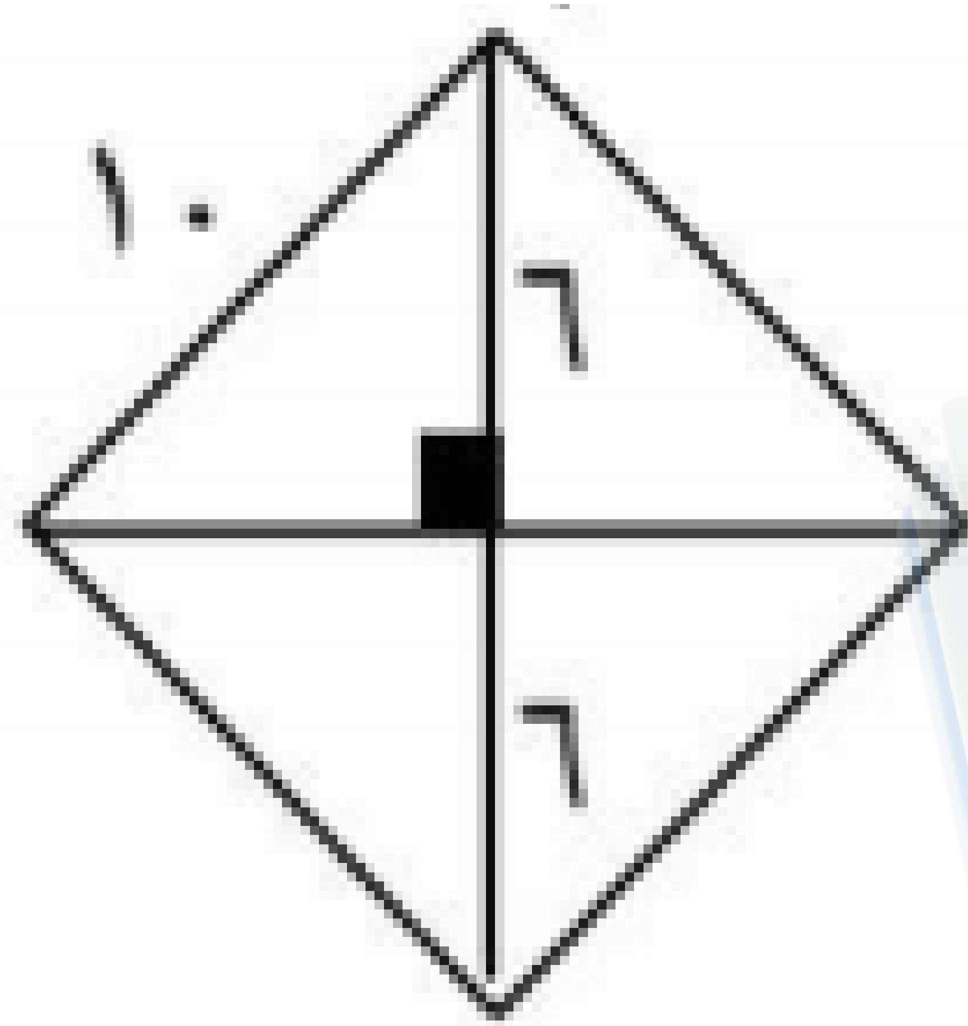
د ١٠٨



0536579308

سؤال 2

معين طول ضلعه ١٠ سم و طول أحد أقطاره ١٢ سم احسب طول القطر الاخر



أ ٨

ب ٦

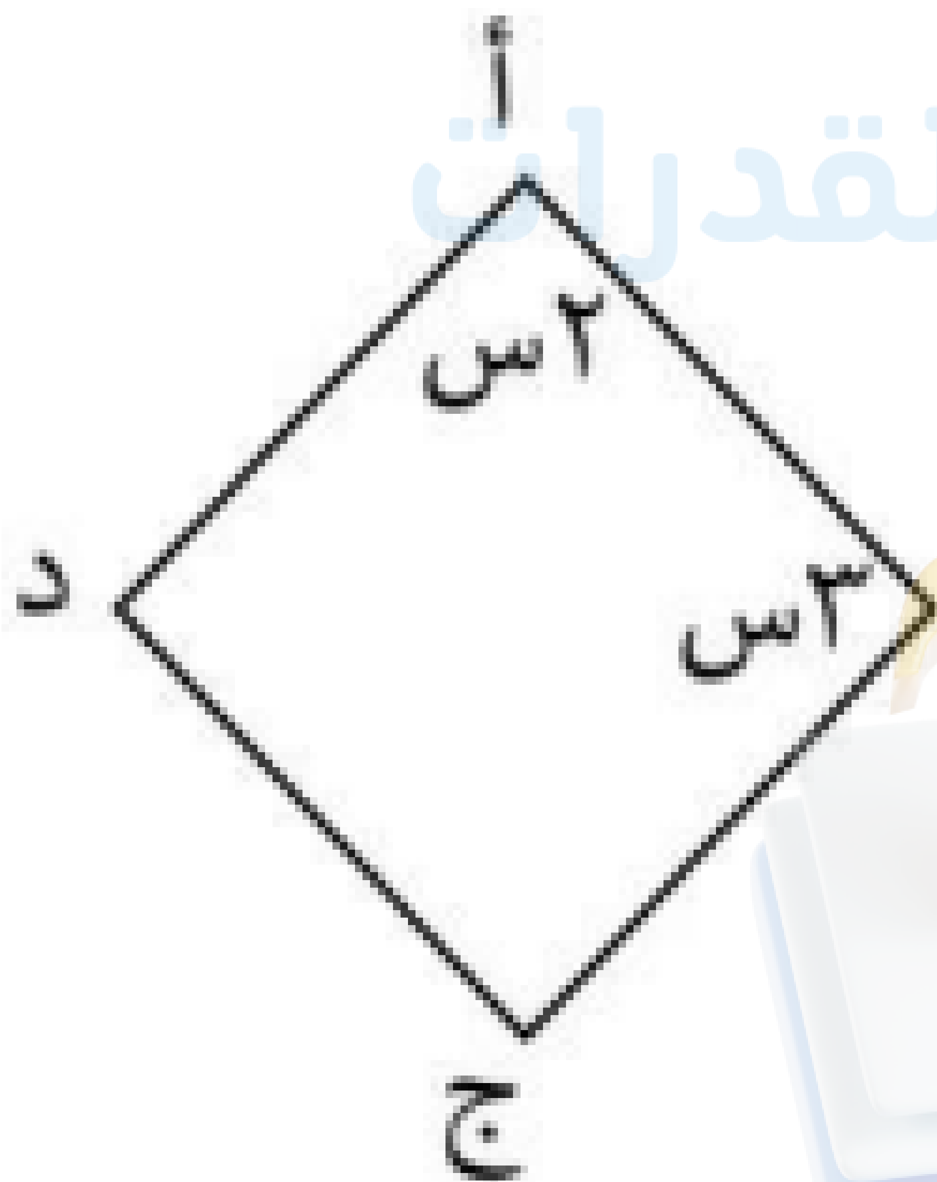
ج ١٦

د ١٠

0536579308

سؤال 3

أوجد قياس زاوية د



أ ٣٦

ب ٧٢

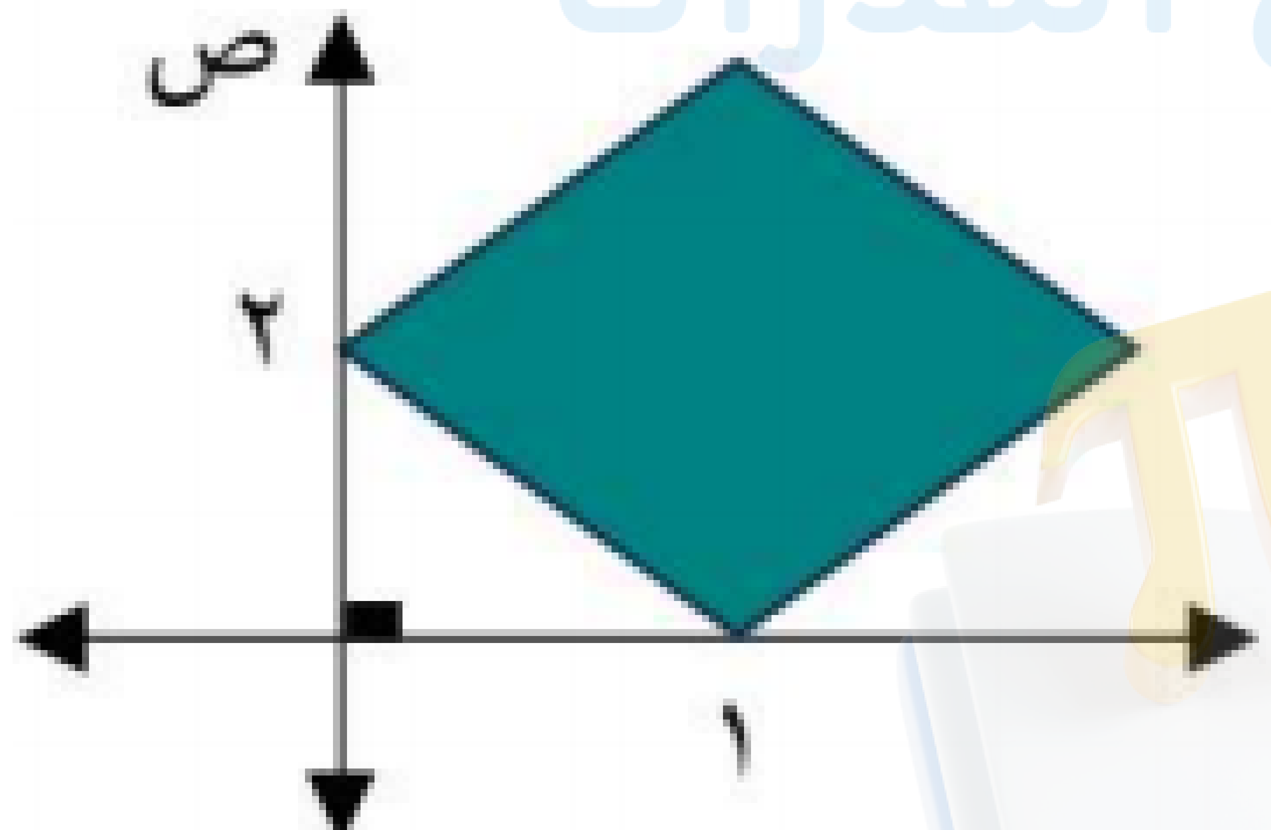
ج ١٠٨

د ١٢٠

عوض فضل في القدرات
0536579308

سؤال 4 أوجد مساحة المعين

عوض فضل في القدرات



أ ٢

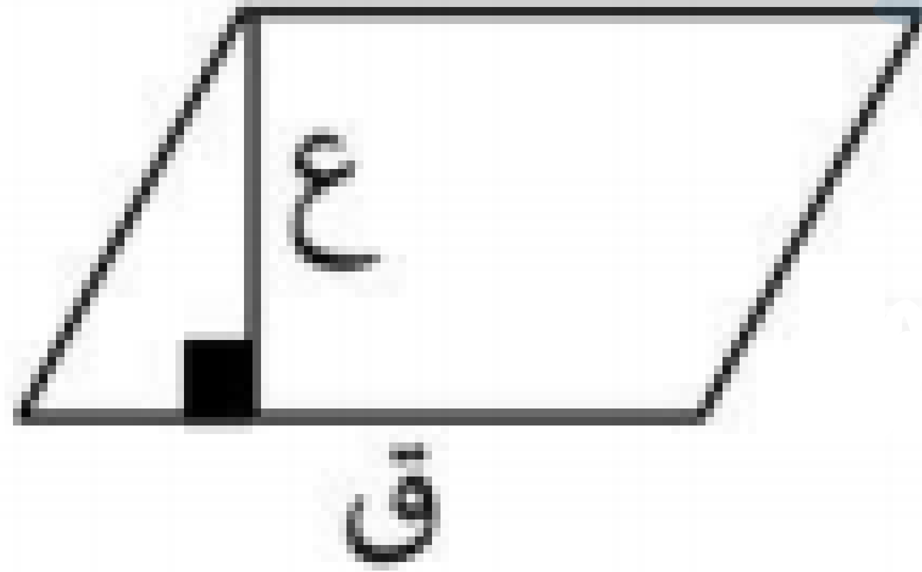
ب ٣

ج ٤

د ٥

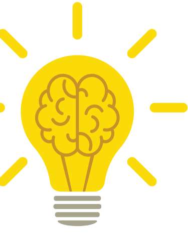
0536579308

قاعدة ٢ مساحة و محيط المتوازي



مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة x الارتفاع

محيط متوازي الأضلاع = مجموع اطوال اضلاعه



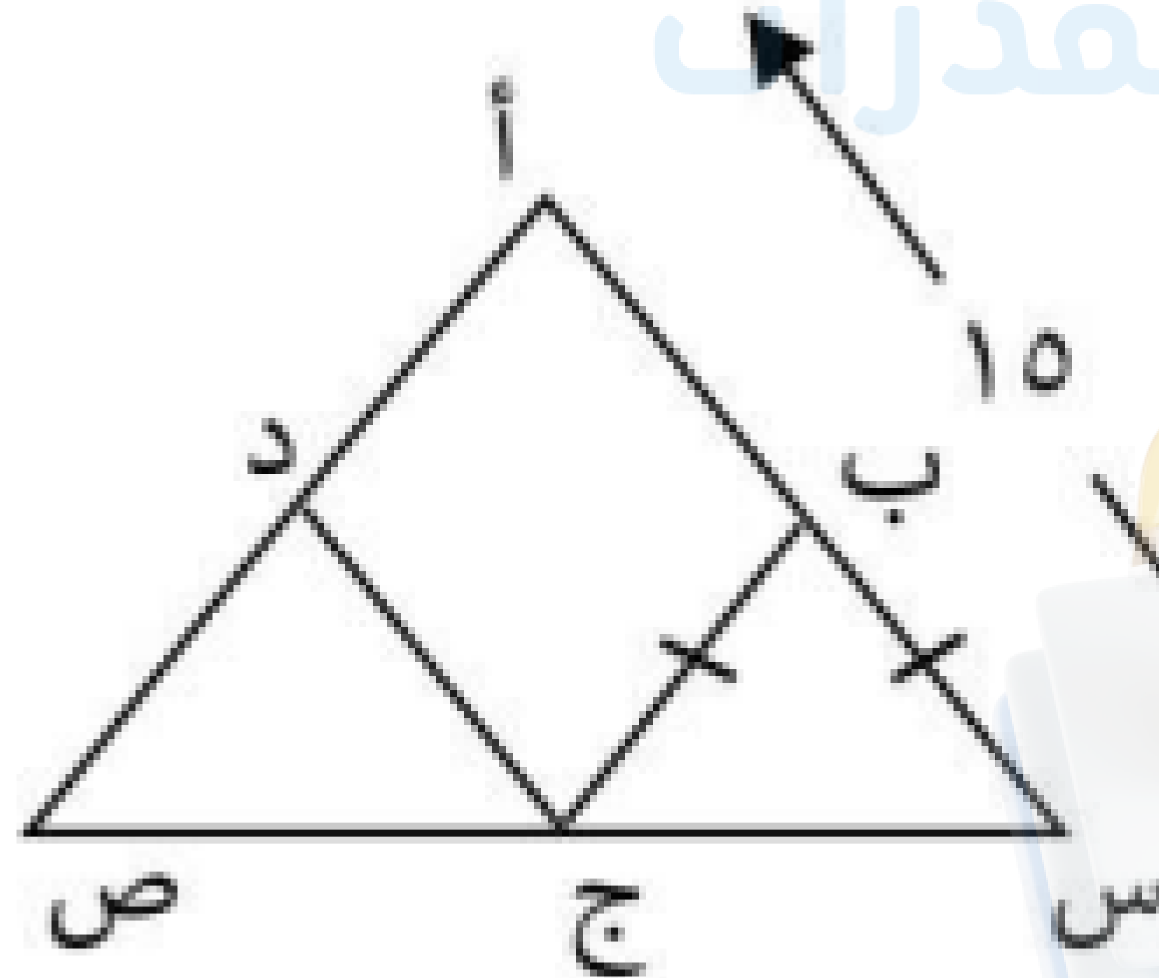
تذكر في المتوازي

- مجموع كل زاويتان متجاورتان = ١٨٠°
- كل زاويتان متقابلتان متساويتان

0536579308

سؤال 5

اذا كان طول أ س ١٥ سم , فما محيط متوازي الأضلاع أ ب ج د ؟



أ ١٥

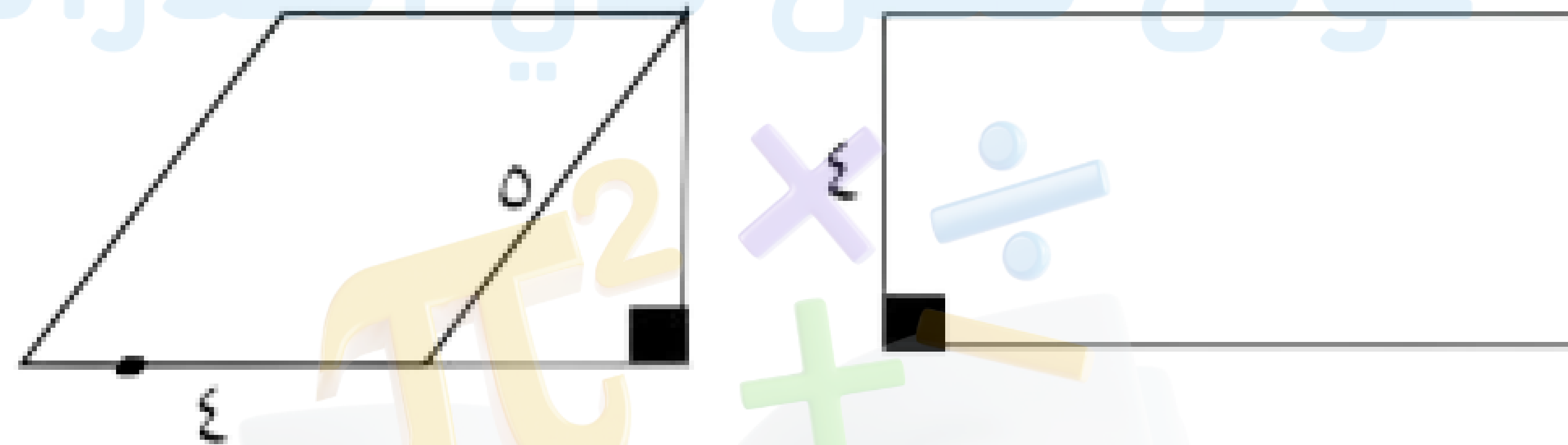
ب ٣٠

ج ٤٠

د ٤٥

موقع فضل في القدرات
0536579308

سؤال 6 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المستطيل

-القيمة الثانية مساحة متوازي الاضلاع

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

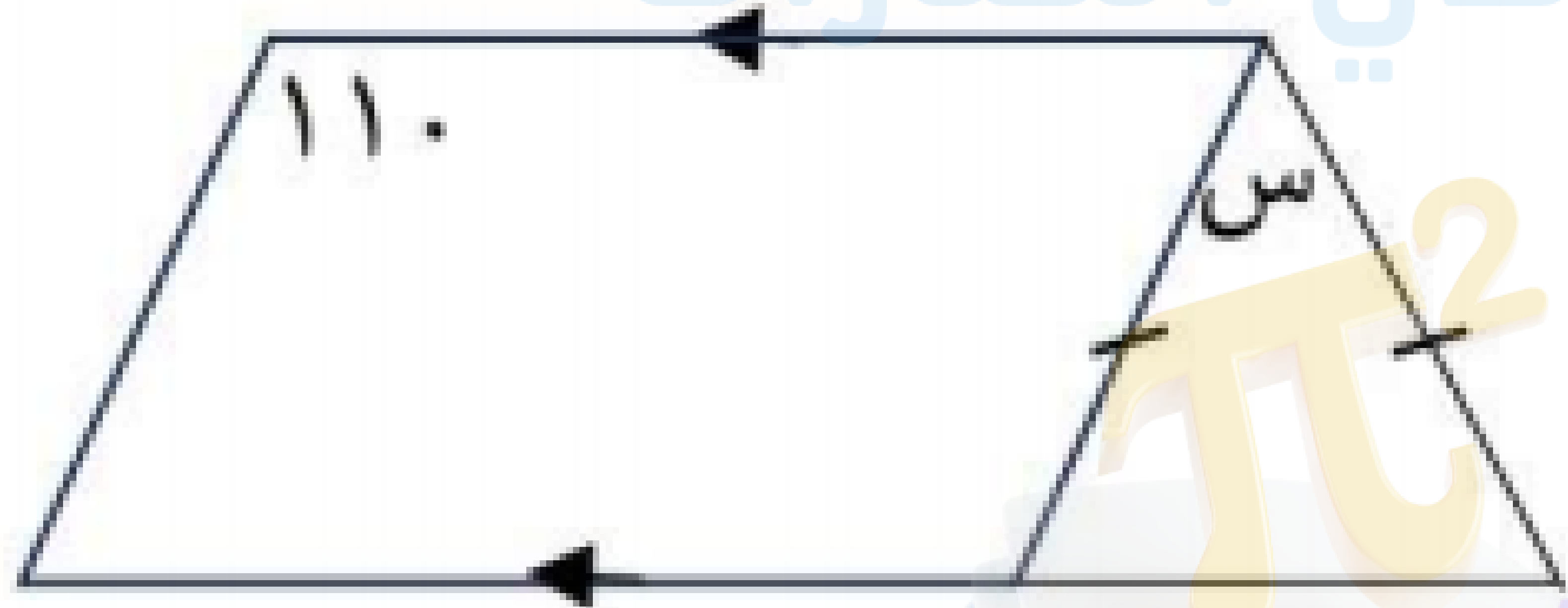
ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

عوض فضل في القدرات
0536579308

سؤال 7

أوجد قيمة س في الشكل



أ ١١٠

ب ٢٠

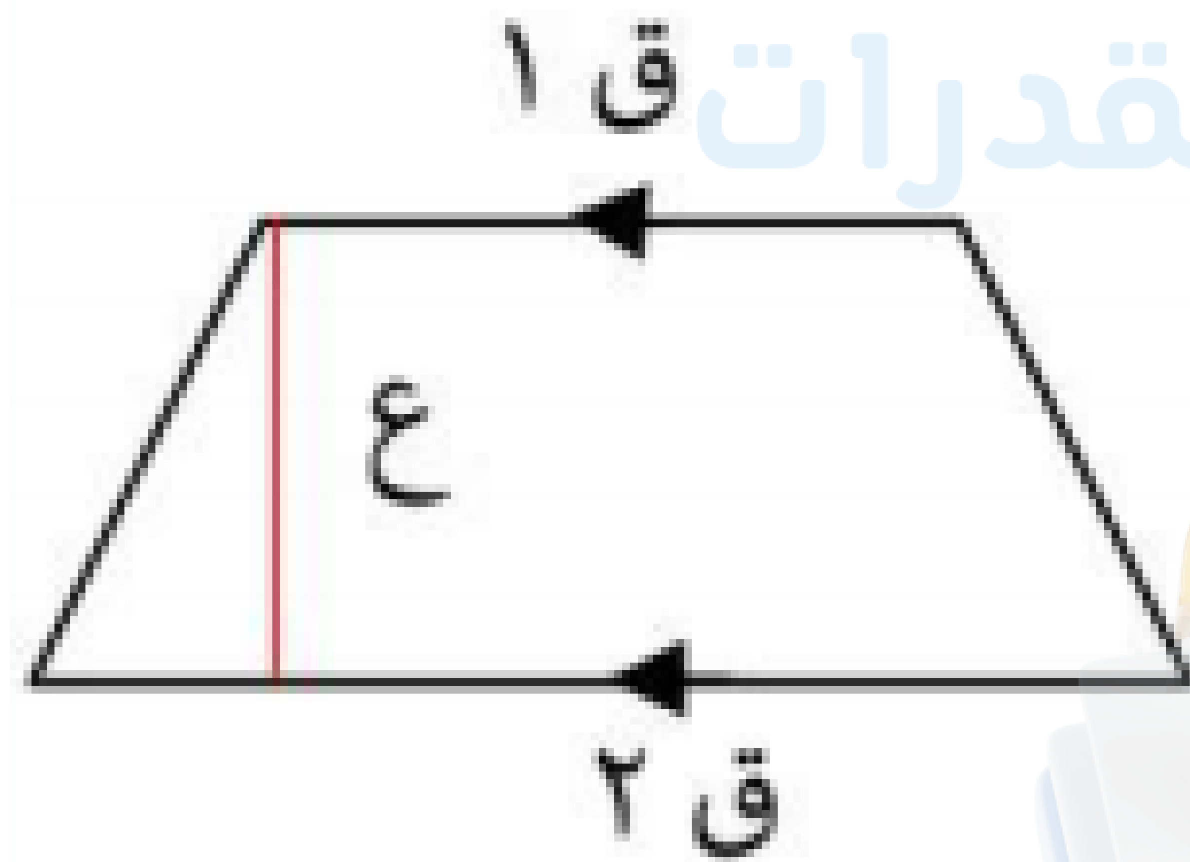
ج ٤٠

د ٦٠

0536579308

قاعدة ٣ مساحة و محيط شبة المنحرف

عوض فضل في القدرات



مساحة شبة المنحرف =

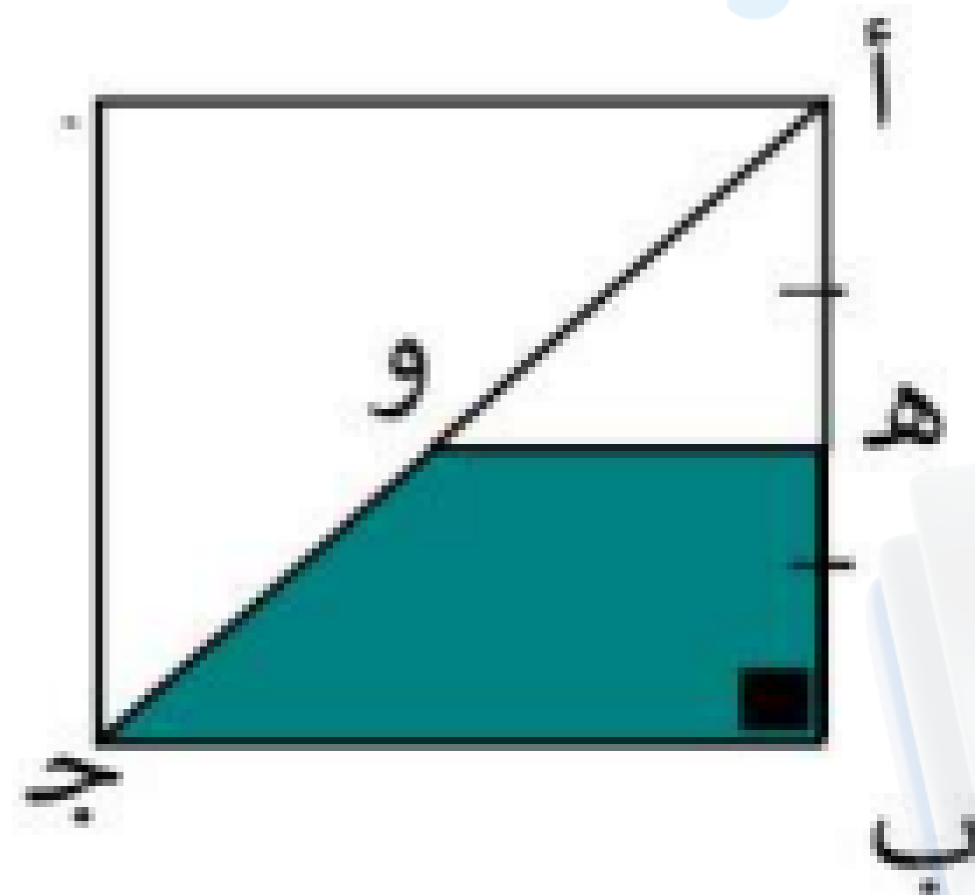
$$\frac{\text{مجموع القاعدتين المتوازيتين}}{٢} \times ع$$

محيط الشكل = مجموع اطوال اضلاعه

0536579308

سؤال 8

في الشكل المقابل مربع طول ضلعه ٢ سم احسب مساحة شبة المنحرف



أ ١,٥

ب ٢

ج ٢,٥

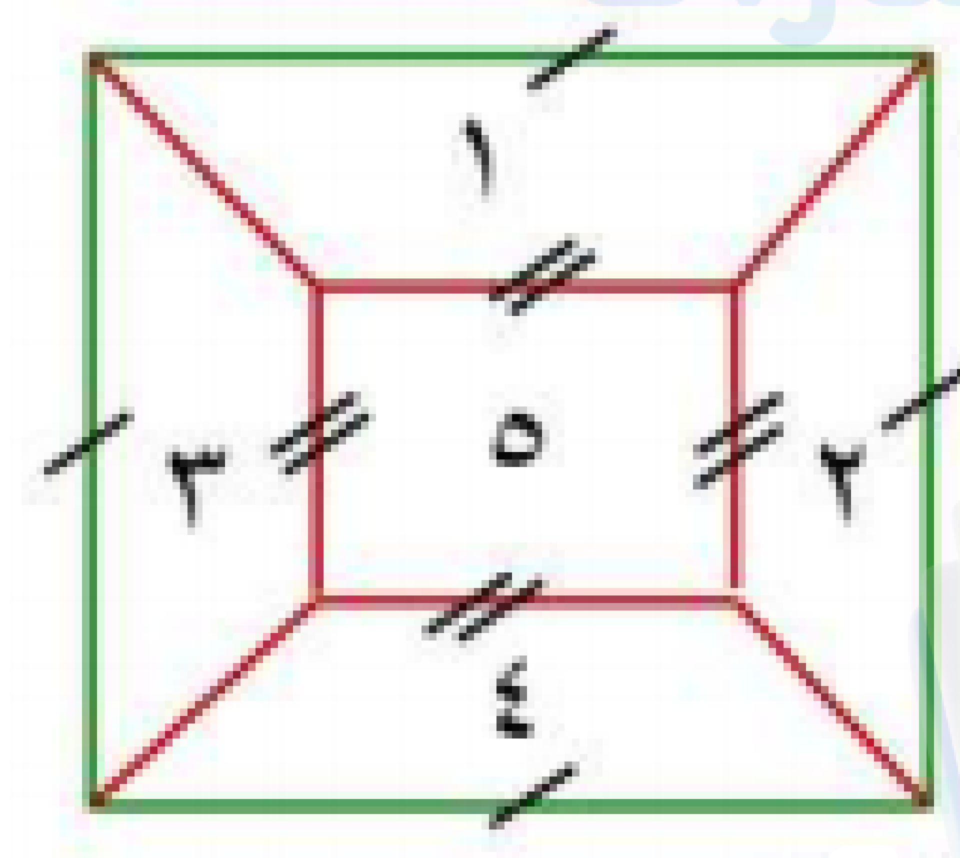
د ٣

0536579308

سؤال 9 اذا كانت ارتفاعات شبة المنحرف متساوية

قارن بين

عوض فضل في القدرات



-القيمة الأولى مساحة ١ + ٢ + ٥

-القيمة الثانية مساحة ٣ + ٤ + ٥

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

0536579308

قاعدة ٤ خصائص الطائرة الورقية

عوض فضل في القدرات



- لها ضلعان متجاوران في مقدمة الطائرة متساويان
- لها ضلعانفي مؤخرة الطائرة متساويان
- الزوايا بين الاضلاع المختلفة متساوية

0536579308

سؤال 10 ما قيمة س في الشكل

عوض فضل في القدرات



أ ٥٠

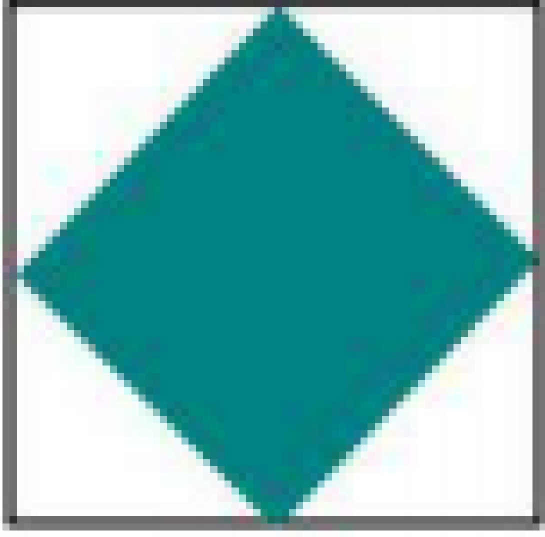
ب ٦٠

ج ١٢٠

د ١٢٥

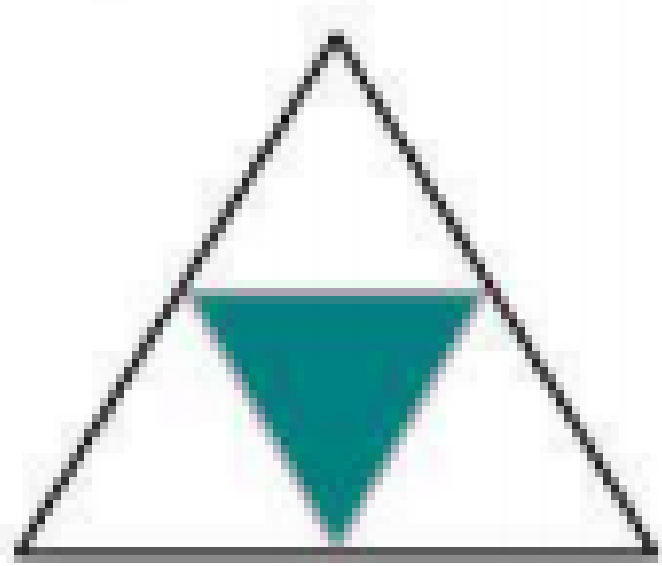
0536579308

قاعدة ٥ مساحات مظللة هامة



من منتصف أضلاع مربع يمكن رسم مربع صغير

مساحة المربع الصغير = ١/٢ مساحة المربع الكبير



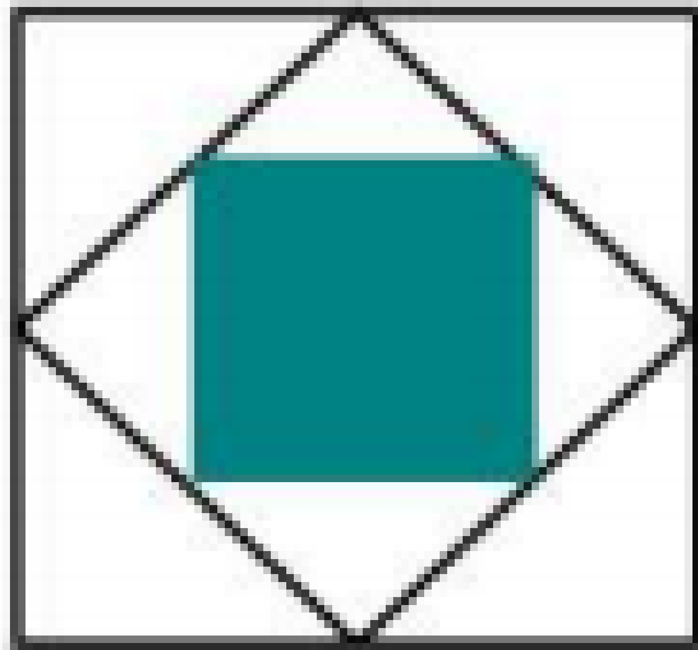
من منتصف أضلاع مثلث متطابق الأضلاع يمكن رسم مثلث

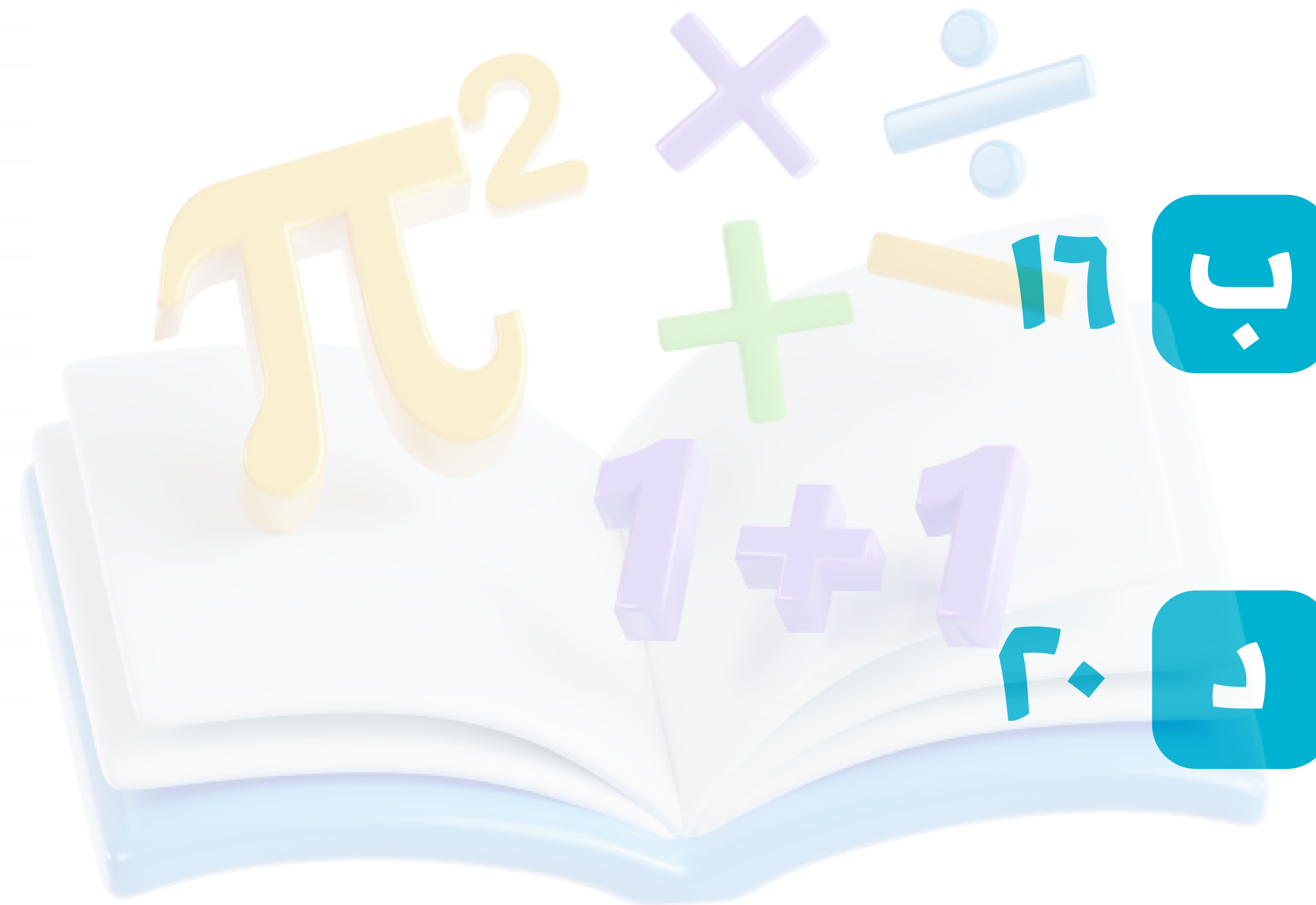
مساحة المثلث الصغير = ١/٤ مساحة المثلث الكبير

0536579308

المساحة المظللة = طرح أو جمع مساحات لأشكال معروفة ذات قوانين

سؤال 11 في الشكل المرسوم ثلاث مربعان كل مربع صغير مرسوم من منتصف أضلاع الأكبر اذا كان طول ضلع الصغير ٢ احسب مساحة الكبير





- أ ٨
- ب ١٦
- ج ٤
- د ٢٠

0536579308

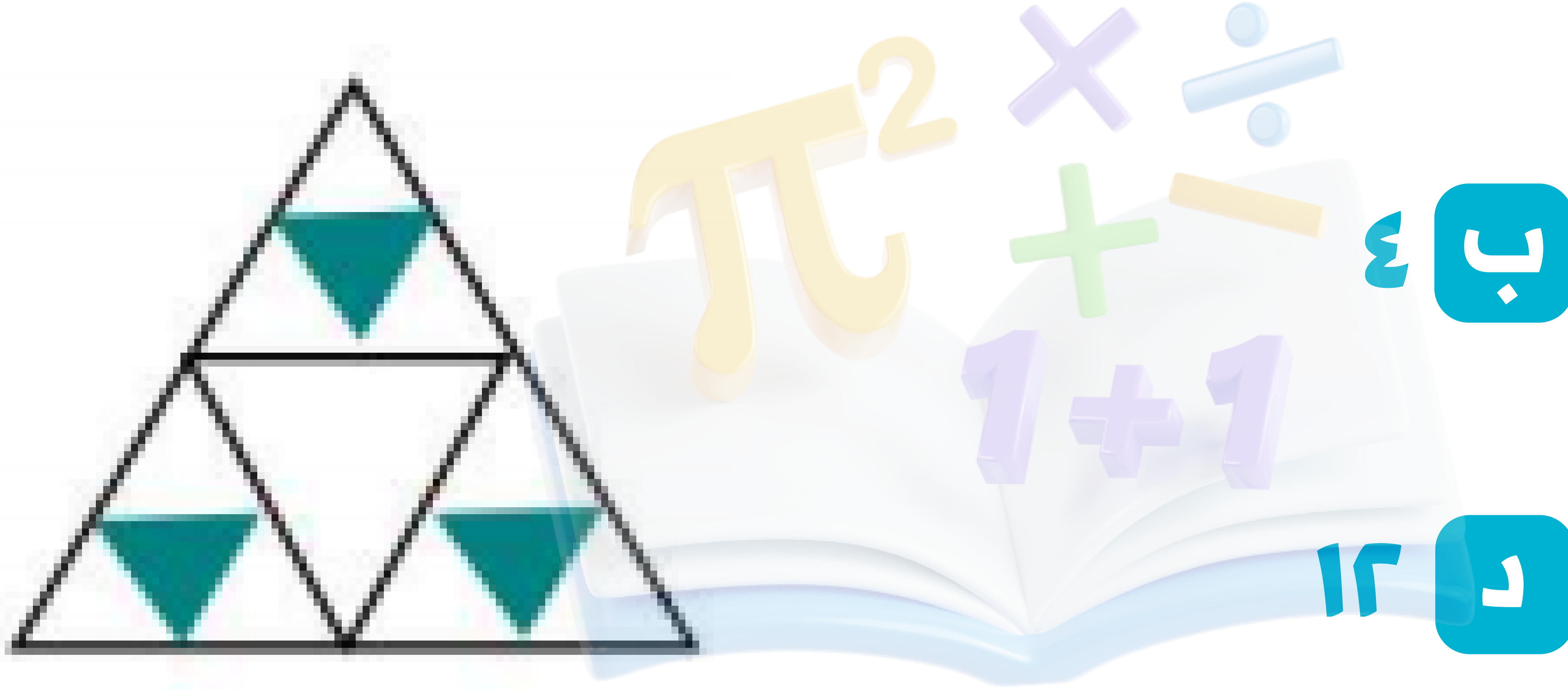
سؤال 12 اذا كانت المثلثات جميعا متطابقة الأضلاع وكل مثلث مرسوم من منتصف أضلاع الأكبر و اذا كانت مساحة الكبير ٦٤ احسب مساحة المظلل

أ ٢

ب ٤

ج ٨

د ١٢

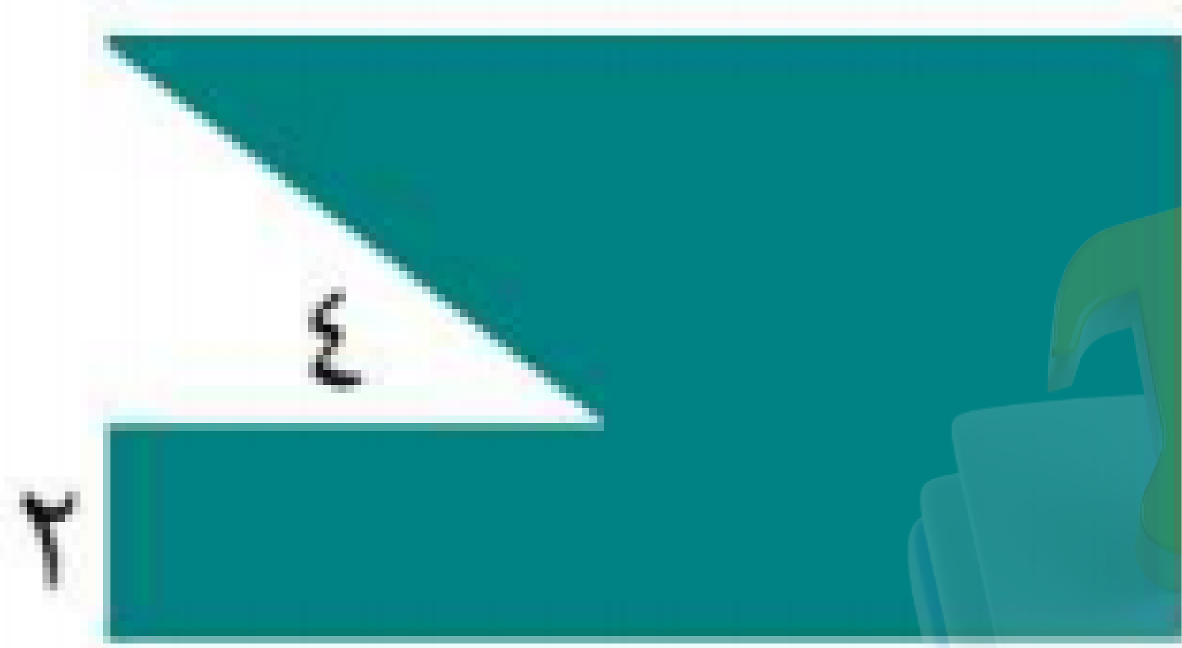


0536579308

سؤال 13

مساحة الجزء المظلل

عوض فضل في القدرات



أ ٢٤

ب ٣٥

ج ٢٩

د ١٨

0536579308

سؤال 14 اذا كان مساحة الجزء المظلل هي ٤٢

أوجد مساحة نصف الشكل

عوض فضل في القدرات



أ ٢٨

ب ١٦

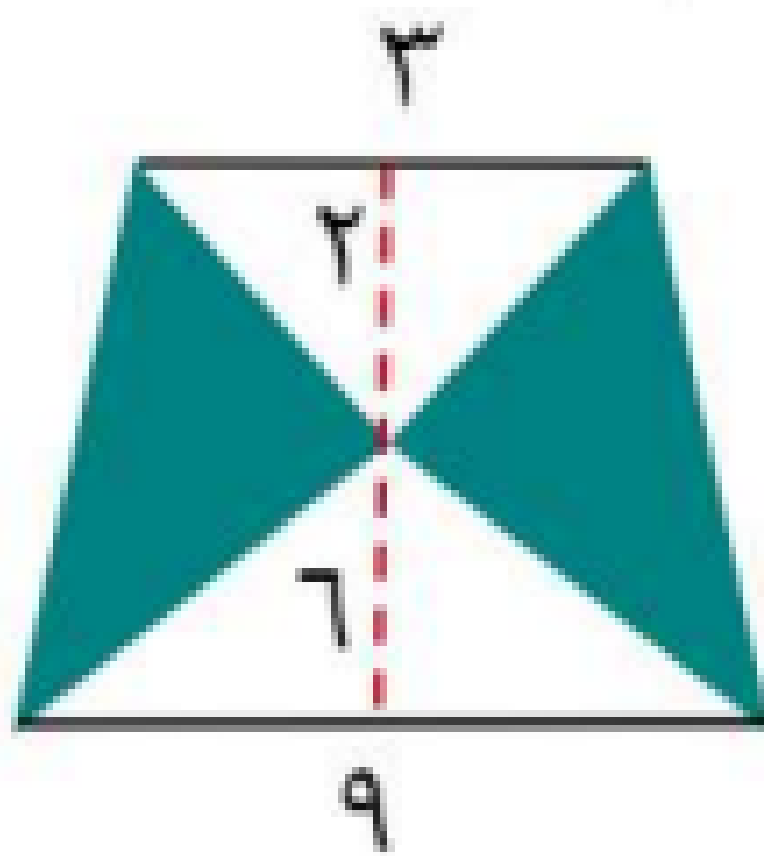
ج ٢٣

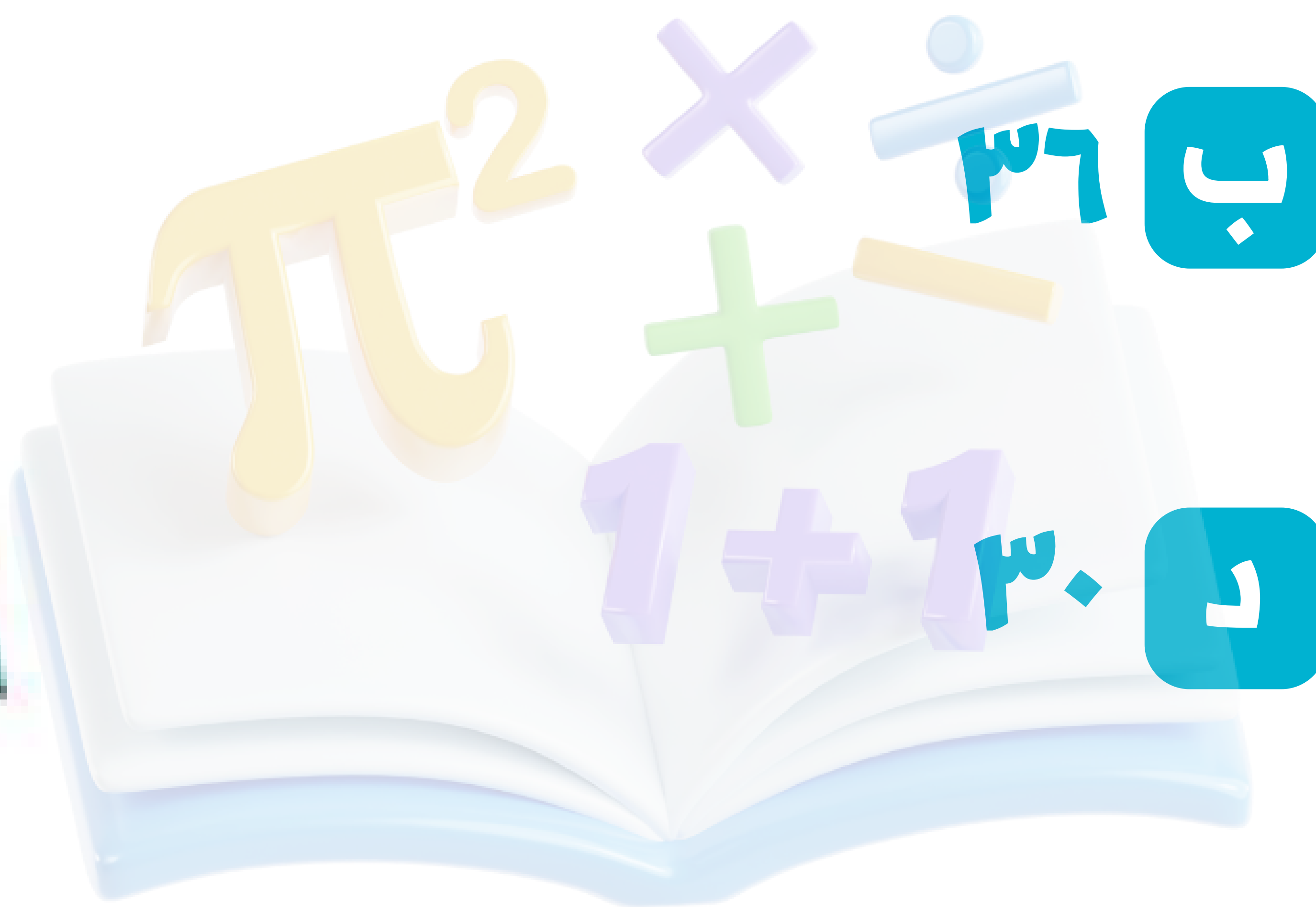
د ٥٠

0536579308

سؤال 15

احسب الأطوال على الرسم ما هي مساحة الجزء المظلل





أ ١٨

ب ٣٦

ج ٢٥

د ٣٠

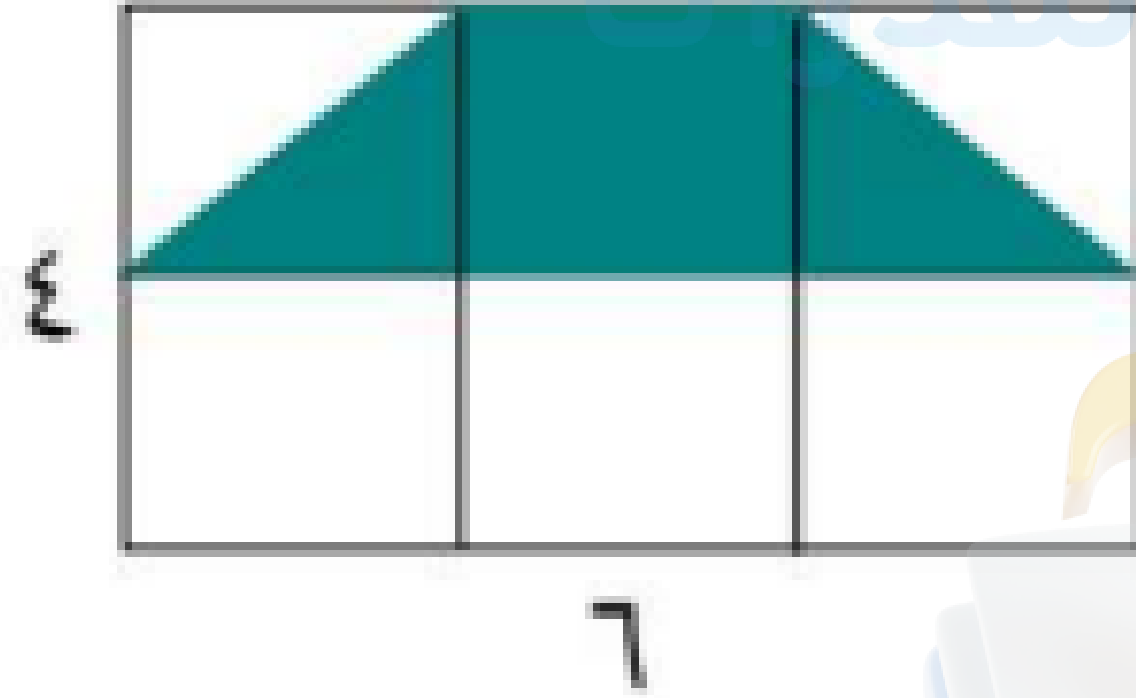
0536579308

سؤال 16 اذا كان الشكل مستطيل مقسم الى ١٢ مثلث متطابق

فقارن بين

-القيمة الأولى مساحة المظلل

-القيمة الثانية ٩



عوض فضل في القدرات
0536579308

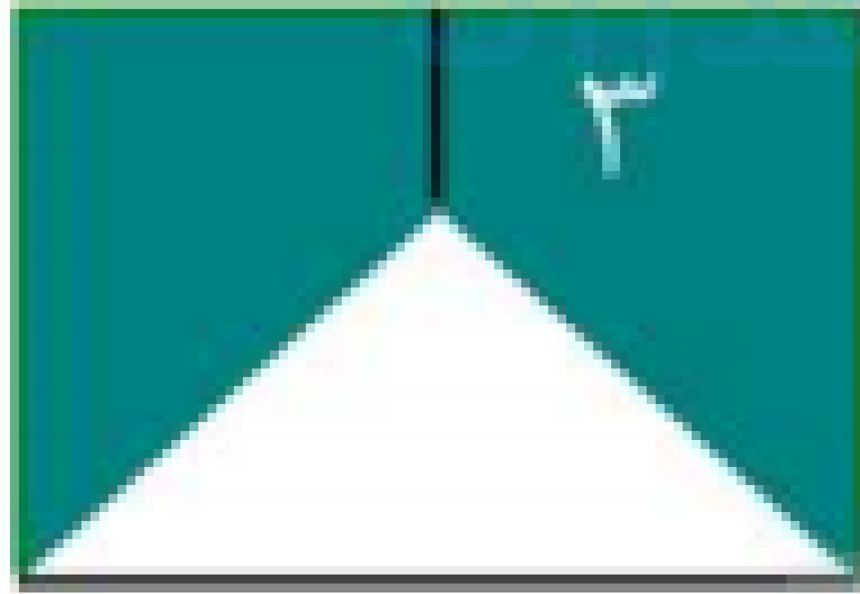
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

سؤال 17 اذا كان الشكل مربعا فما مساحة الشكل المظلل؟



أ ٤٢

ب ٣٥

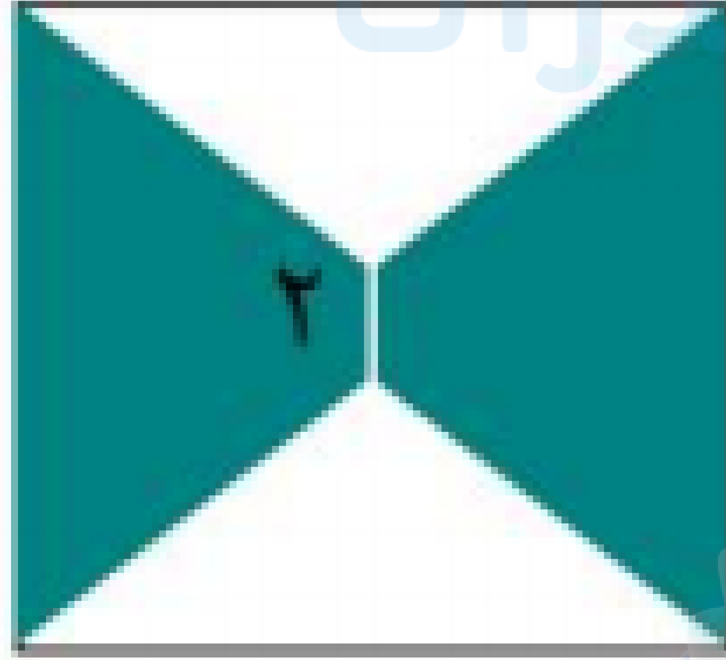
ج ٤٩

د ٢١

0536579308

سؤال 18 اذا كان الشكل مربع

أوجد مساحة الجزء المظلل



أ ١٢

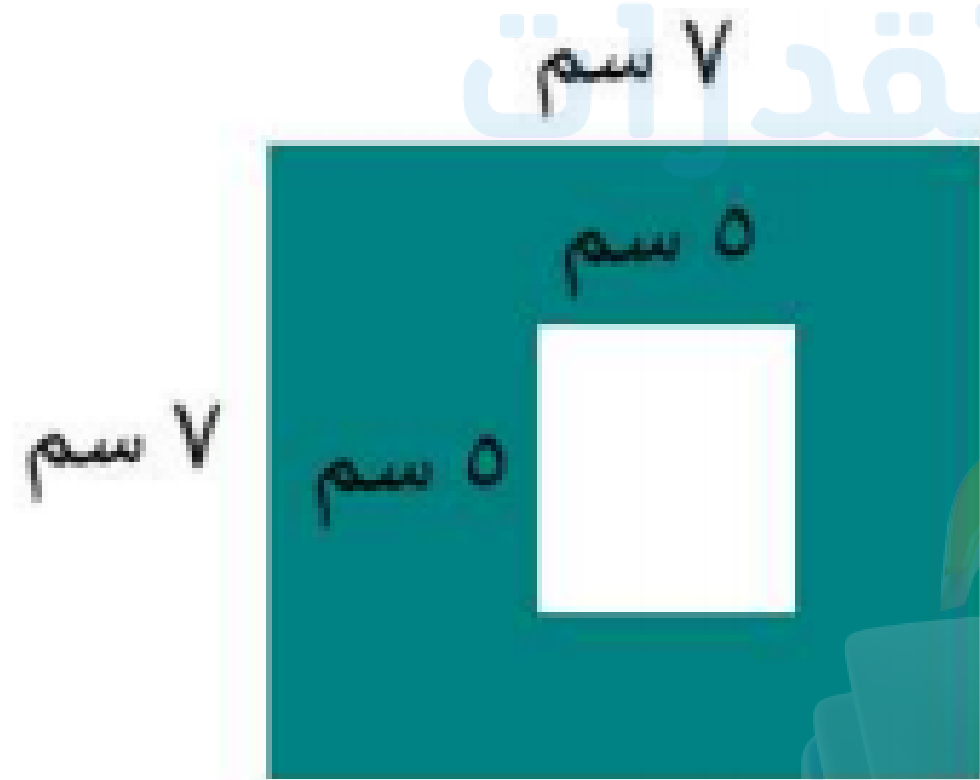
ب ١٦

ج ٢٤

د ٢٨

عوض طلال في القدرات
0536579308

سؤال 19 احسب مساحة الجزء المظلل



عوض فضل في القدرات

أ ٢٥

ب ٣٦

ج ٢٤

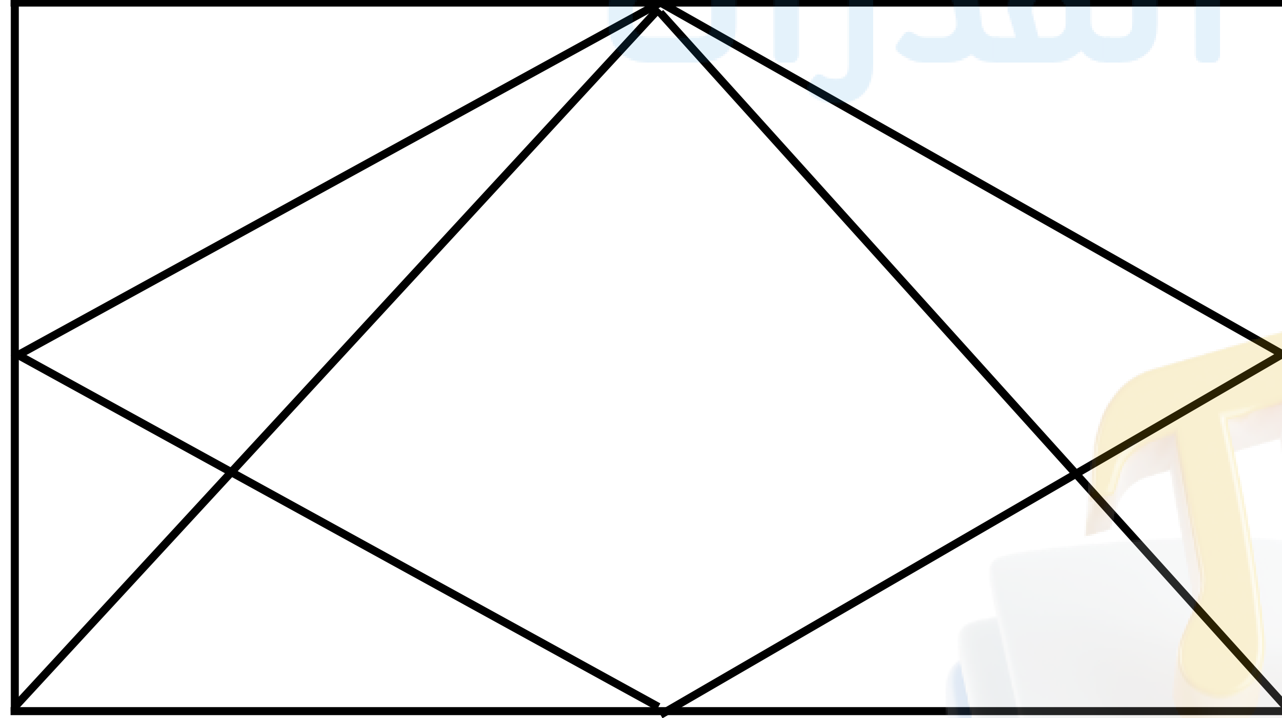
د ٤٩

0536579308

سؤال 20 قارن بين

-القيمة الأولى نسبة مساحة المعين للمستطيل

-القيمة الثانية نسبة مساحة المثلث للمستطيل



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

متفوق فضل في القدرات
0536579308

سؤال 21 قارن بين :

-القيمة الأولى محيط معين أقطاره ٦ سم , ٨ سم

-القيمة الثانية محيط مربع مساحته ٢٥ سم٢

عوض فنان في القدرات



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

0536579308

سؤال 22

إذا كان د ج = ١٤ , أ ب = ١٨ , أ د = ٢٤ أوجد ب ج



أ ٤

ب ٨

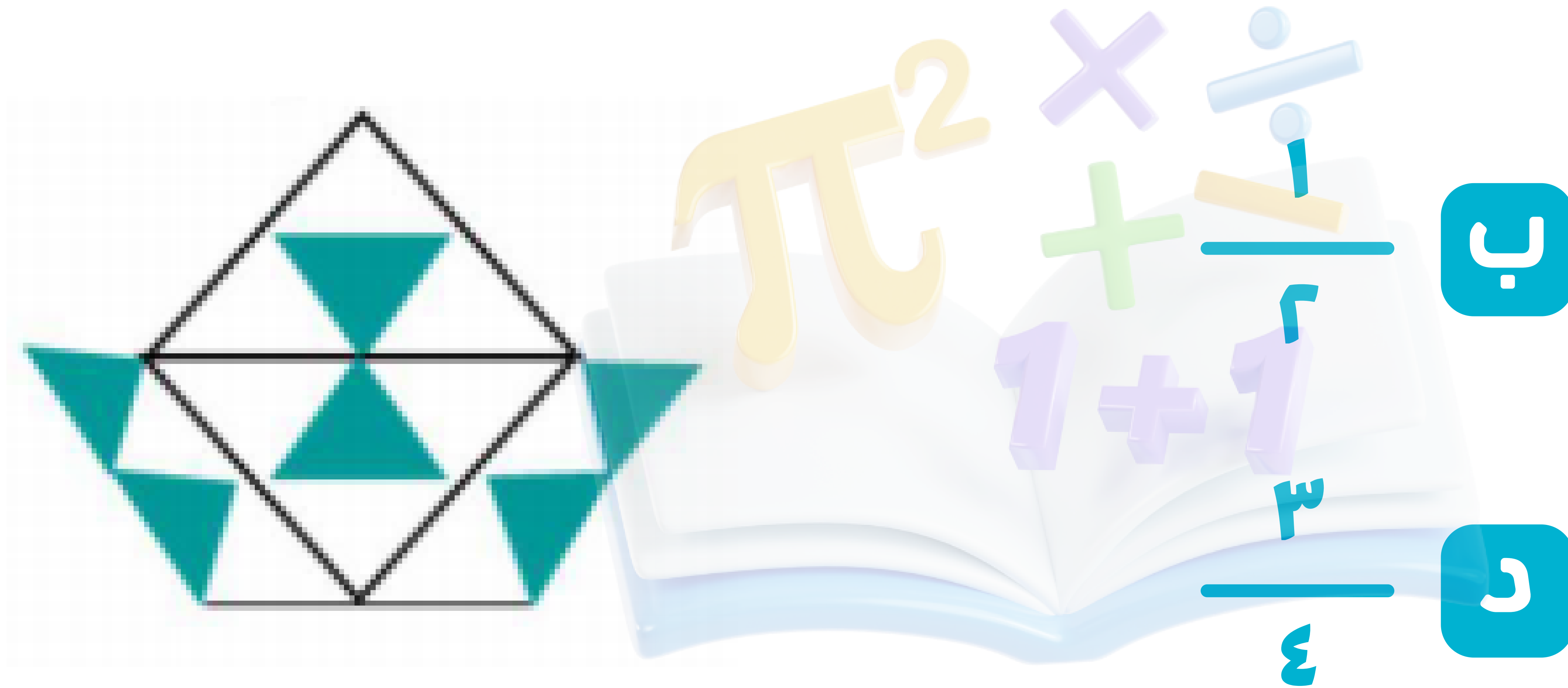
ج ٦

د ١٠

0536579308

سؤال 23

إذا كانت المثلثات متطابقة احسب نسبة المظلل الى الشكل



أ $\frac{٣}{٨}$

ب $\frac{١}{٢}$

ج $\frac{١}{٤}$

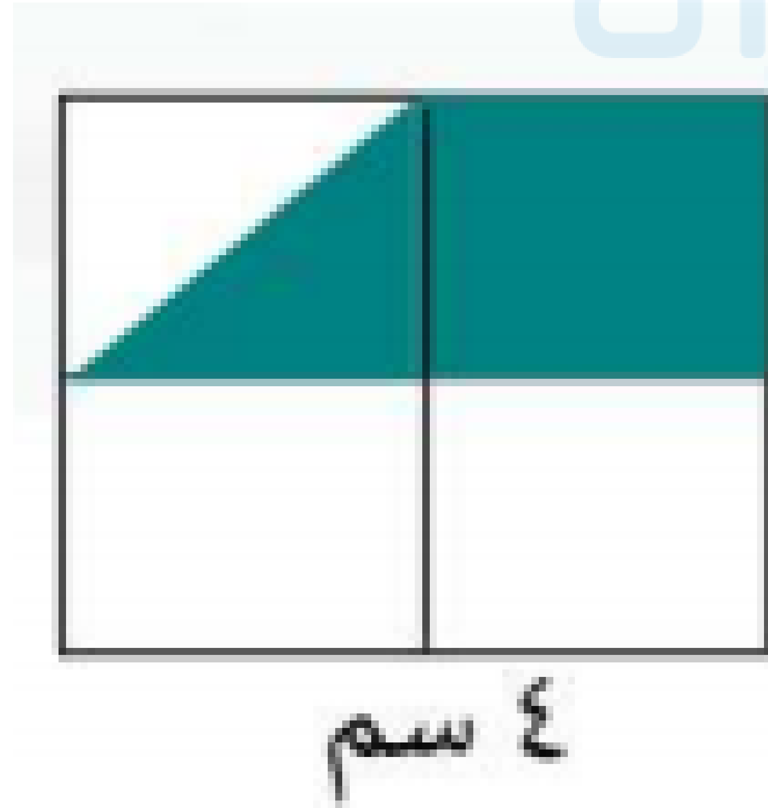
د $\frac{٣}{٤}$

0536579308

سؤال 24 اذا كان الشكل المقابل مربع طول ضلعه = ٤ سم قارن بين :

-القيمة الأولى مساحة المظلل

-القيمة الثانية ٧سم²



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

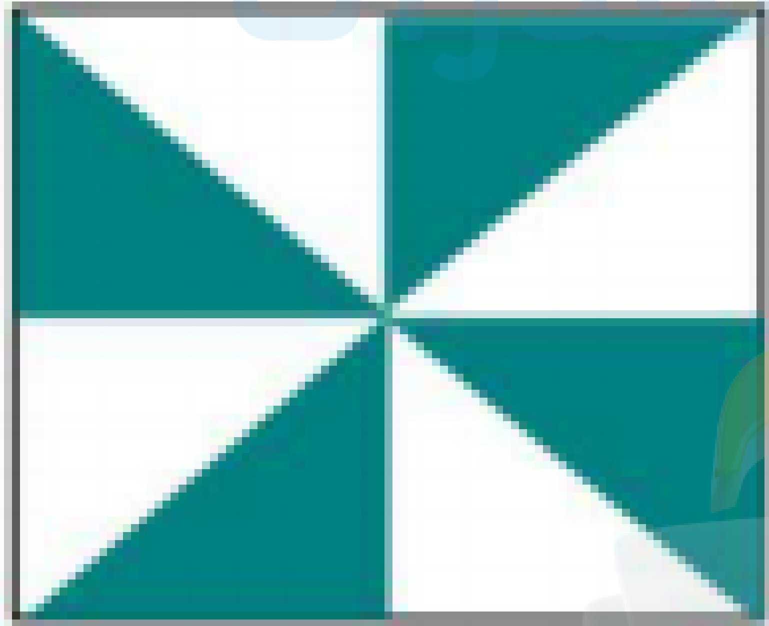
ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

عوض فضل في القدرات
0536579308

سؤال 25

ما نسبة المظلل الى الشكل



أ ٥٠ %

ب ٦٥ %

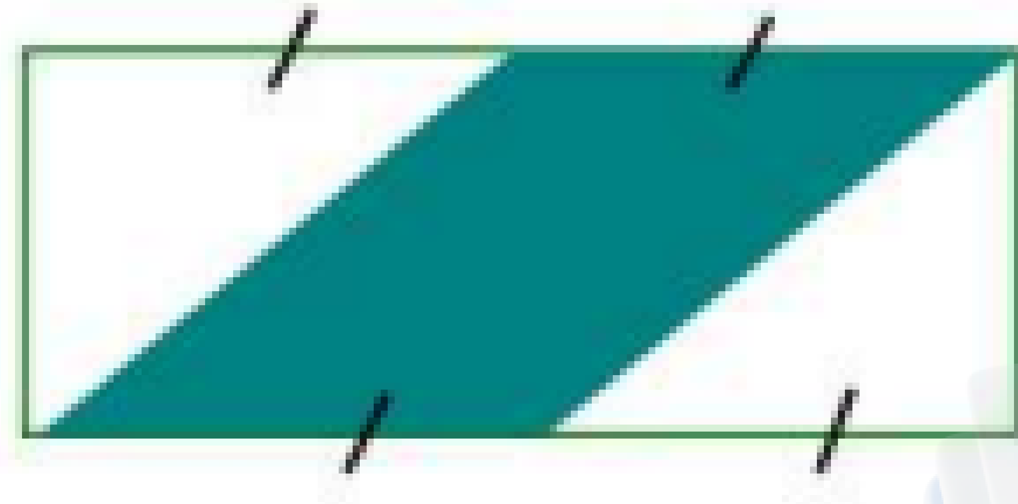
ج ٤٠ %

د ٦٠ %

موس فضل في القدرات
0536579308

سؤال 26 ما نسبة مساحة المظلل الى مساحة المستطيل

عوض فضل في القدرات



أ ١ : ٢

ب ٢ : ١

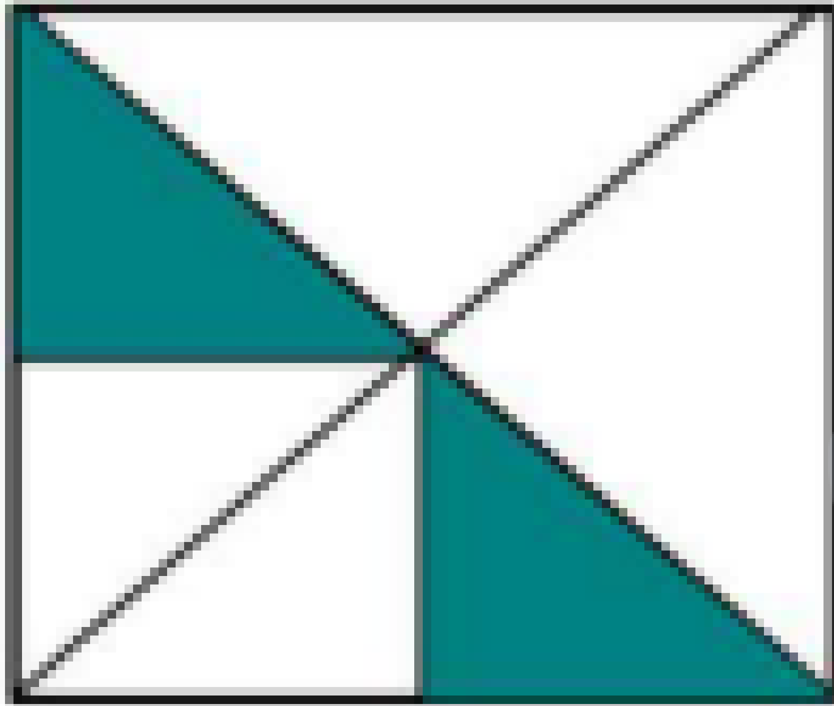
ج ١ : ٣

د ١ : ٤

0536579308

سؤال 27

اذا كانت مساحة الجزء المظلل = ٣ سم٢ احسب مساحة المربع الكبير



أ ١٢ سم٢

ب ٢٤ سم٢

ج ٩ سم٢

د ١٨ سم٢

عوض فضل في القدرات
0536579308